

Inhalt

7. Folge. Band 17

Heft 1/2

	Seite
CRETZU, T., K. HOHMUTH, G. WINTER und J. SCHINTLMEISTER, Rossendorf bei Dresden: Neue Niveaus im Tc^{97} . Mit 6 Abbildungen	1
FISCHER, M., Marburg/Lahn: Die exakte Bestimmung der Elektronendichteverteilung in einem endlichen, anisotropen Plasma. Mit 6 Abbildungen	7
DANIEL, H., und S. A. A. ZAIDI, Heidelberg: Elektronenpolarisation des Pr^{144} . Mit 3 Abbildungen	33
GUTKNECHT, W., Marburg/Lahn: Untersuchung zur Frage der Sicherheit einer Nachrichtenübermittlung bei Nachrichtenverzerrung durch einen Analogrechner und Amplitudenbewertung im Lesegerät. Mit 16 Abbildungen	42
ROTTER, I. und M. A. ZHUSUPOV, Dubna bei Moskau: Über Schwellenzustände und reduzierte Clusterweiten in leichten Kernen	57
GRADEWALD, R., Freiberg: Das Stabilitätsverhalten eines Pendels mit oszillierender Drehachse unter Berücksichtigung der nichtlinearen Rückstellkräfte. Mit 7 Abbildungen	68
NIEHUS, E., und H. NIEKE, Halle/Saale: Halleffekts- und Leitfähigkeitsmessungen an den Mischkristallen $PbTe-InTe$. Halbleitereigenschaften von Telluriden. V. Mit 10 Abbildungen	77
WOHLRAB, M., Halle/Saale: Die spezifische Wärme von Bi_2Te_3 , $CdTe$, $PbTe$ und $SnTe$. Halbleitereigenschaften von Telluriden. VI. Mit 2 Abbildungen	89
GRADMANN, U., Marburg/Lahn: Struktur und Ferromagnetismus sehr dünner, epitaktischer Ni-Flächenschichten. Mit 8 Abbildungen	91

Kurze Mitteilungen:

SCHMUTZER, E., Jena: Bewegungsgleichung eines Massenpunktes bei Berücksichtigung der gravitationellen Strahlungsglieder	107
---	-----

Ausgegeben im Februar 1966

Heft 3/4

BRAUER, K. H., und H. KITTLER, Halle (Saale): Zur Streuung von Elektronen am Restgas. Mit 1 Abbildung	113
SCHMIDT, G., und F. PROKERT, Halle (Saale): Piezoelektrizität der Randschicht des kubischen Bariumtitanats. Mit 5 Abbildungen	119
ZWANZIG, W., W. FIEBER und B. FLOHR, Halle (Saale): Zur 27tägigen Variation des Tagesganges der Intensität der kosmischen Strahlung. Mit 3 Abbildungen ...	127
FANSELAU, G., und R. TREUMANN, Potsdam: Zur Statik und Dynamik von Meßgeräten	132
FRÖHLICH, F., und S. ALTRICHTER, Halle (Saale): Über die Verfärbung von reinen und Ca-dotierten KCl- und NaCl-Kristallen unter der Einwirkung von γ -Strahlung. Mit 8 Abbildungen	143
MILLNER, R., und H.-D. MÜLLER, Halle (Saale): Zum DEBYE-Effekt in Ionenlösungen. Mit 12 Abbildungen	160
BECHERER, G., G. HERMS und P. AHRENHOLZ, Rostock: Die Ermittlung von radialen Verteilungsfunktionen aus dem Beugungsbild zweidimensionaler amorpher Strukturen. Mit 8 Abbildungen	166
BETHGE, H., und M. KLAU, Halle (Saale): Elektronenmikroskopische Oberflächenuntersuchungen an elektrolytisch gewachsenen Silbereinkristallen. Mit 9 Abbildungen	177
SCHMIDT, V., Halle (Saale): Zur Schubspannungsverteilung im Bereich der Reißfront von Spalttrissen in NaCl-Kristallen. Mit 17 Abbildungen	188
SCHÜLKE, W., Halle-Wittenberg: Vergleich von Röntgeninterferenzen bei kohärenter und inkohärenter Lage der Röntgenstrahlungsquelle zum Kristallgitter (BRAGG-Fall). Mit 8 Abbildungen	207

	Seite
SOMOGYI, A., Durham (England): Bestimmung der Erzeugungshöhe der M μ onen in ausgedehnten Luftschauern auf Grund ihrer geomagnetischen Beugung. Mit 2 Abbildungen	221

Ausgegeben im März 1966

Heft 5/6

HRIANCA, I., Timișoara (Rumänien): Über die durch magnetomechanische Hysteresis hervorgerufene innere Dämpfung. Mit 9 Abbildungen	233
ROTTER, I., Dubna (UdSSR): Lithium-Induced Reactions and the Structure of Light Nuclei. With 4 Figures	247
ALMAZOV, A. B., und I. P. PAVLOTSKY, Moskau: Energieelastische Eigenschaften der Polymerkette mit Berücksichtigung der Gliederwechselwirkung	258
PAUL, H., W. BRUNNER und G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Lichtreflexion im Formalismus der Quantenelektrodynamik. Mit 1 Abbildung	262
INTHOFF, W., Mainz: Ableitung einer Integrodifferentialgleichung für die 2-Teilchen-Dichtematrix	270
KREMP, D., Rostock: Berücksichtigung kurzreichender Kräfte in der statistischen Mechanik des Nichtgleichgewichtes schwach ionisierter Plasmen und Elektrolyte	278
WEIERSHAUSEN, W., Marburg/Lahn: Berichtigung zur Arbeit „Untersuchung der Sauerstoffadsorption an polykristallinem Wolfram und Rhenium durch Oberflächenionisation von Kupfer und Silber“	289
PAULUS, I., und L. SCHOTT, Kiel: Die Geschwindigkeitsverteilung der Elektronen in der positiven Säule einer eingeschnürten Niederdruckentladung. Mit 8 Abbildungen	290
KLOTZ, H.-D., H. DROST, U. TIMM und W. SCHULZ, Berlin-Buch: Zur Typenbildung einer Niederdruckentladung. Mit 2 Abbildungen	301
BEHLKE, H., H. DROST, G. SCHULZ und H. PUPKE, Berlin-Buch: UHF-Plasmaschwingungen in einer Hg-Niederdruckentladung. I. Schwingungsanregung durch monoenergetische Primärelektronen. Mit 12 Abbildungen	305
BEHLKE, H., H. DROST, G. SCHULZ und H. PUPKE, Berlin-Buch: UHF-Plasmaschwingungen in einer Hg-Niederdruckentladung. II. Anomale Streuung der Primärelektronen im UHF-Profil vor der Kathode. Mit 4 Abbildungen	316
BEHLKE, H., H. DROST, G. SCHULZ und H. PUPKE, Berlin-Buch: UHF-Plasmaschwingungen in einer Hg-Niederdruckentladung. III. UHF-Profil und Einstellung der Primärelektronen im Plasma. Mit 3 Abbildungen	322

Ausgegeben im April 1966

Heft 7/8

SCHAAL, G., Greifswald: Anodenfallmessungen in der Neon-Niederdruckentladung. Mit 11 Abbildungen	329
HINZPETER, G., Greifswald: Untersuchungen zur „ambipolaren Effusion der Ladungsträger“ aus der positiven Säule einer Niederdruck-Glimmentladung. Mit 8 Abbildungen	343
HOFFMANN, H. J., und G. KELBG, Rostock: Dichtematrix und Slatersumme eines Vielteilchensystems mit Wechselwirkung	356
HAUSMANN, K., Dresden: Störungstheorie gebundener Zustände. Mit 2 Abbildungen	368
DRAWIN, H. W., Fontenay-aux-Roses, Seine (Frankreich): Anregung und Ionisation eines Wasserstoffplasmas unter dem Einfluß zweier Elektronengruppen unterschiedlicher Temperatur und Dichte. Mit 13 Abbildungen	374
GERMEY, K., Potsdam: Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an einem unendlich langen idealleitenden elliptischen Zylinder und einem zu diesem parallelen dielektrischen Kreiszylinder. Mit 1 Abbildung	397
BOPP, F., München: Elementarvorgänge der Quantenmechanik in stochastischer Sicht. Mit 1 Abbildung	407
Kurze Mitteilungen:	
EBELING, W., Rostock: Zur freien Energie von Systemen geladener Teilchen	415

Ausgegeben im Mai 1966

1

3

7

8

2

0

8

9

0

1

5

6

22

29

43

56

68

74

97

07

15